



SGTYHT/19-JS-215 科学技术项目合同
合同编号：SGZJHU00DKJS2000109

科学技术项目合同

合同编号（甲方）：

合同编号（乙方）：

项目名称：基于数据和模型双驱动的电网支路参数辨识技
术研究

委托方（甲方）：国网浙江省电力有限公司湖州供电公司

受托方（乙方）：中国电力科学研究院有限公司南京分院
华北电力大学
南京信息工程大学
东南大学

签订日期：

签订地点：浙江湖州



目 录

1. 主要内容.....	3
2. 预期目标.....	6
3. 主要技术经济指标.....	7
4. 提供的最终成果.....	8
5. 进度计划内容及考核目标.....	10
6. 项目经费.....	17
7. 项目支付计划.....	19
8. 转委托.....	22
9. 保密.....	23
10. 陈述与保证.....	23
11. 风险承担.....	24
12. 研究成果的归属.....	24
13. 相关技术服务.....	25
14. 违约责任.....	26
15. 合同的变更.....	27
16. 合同的解除.....	27
17. 争议解决.....	28
18. 合同附件.....	29
19. 合同生效.....	29
20. 份数.....	29
21. 特别约定.....	29



项 目 简 表

项目名称		基于数据和模型双驱动的电网支路参数辨识技术研究					
项目 负责人	姓名	蒋正威	单 位	国网浙江省电力有限公司			
	性别	男	出生 1978年 07月	专业	电力系统 及其自动 化	职 称	高工
	姓名	刘 俊	单 位	中国电力科学研究院有限公司			
	性别	男	出生 1979年 08月	专业	电力系统 及其自动 化	职 称	高工
项目 分类	技术攻 关	新技术开 发	新产品 试 制	技术引 进消化 吸收	应用理论 基础研究	软科学研 究	推 广
		√					
项 目 组 人 数		72	其中	高级 职称	31	中级 职称	5
				初级 职称	1	研究生	35
研究开始 时间		合同签订之日起		研究成果 提交时间		2021 年 12 月	
合 同 总 金 额(万元)		423. 00		其中乙方 自筹(万元)		0. 00	
项目研 究成果 和最终	[项目内容摘要] (1) 基于机器学习的电网支路参数可疑区间判断方法研究 (中国电力科学研究院有限公司南京分院) (2) 基于强化学习的电网支路参数辨识方法研究 (中国电力科						



各单位经费预算表

单位: 万元 (人民币)

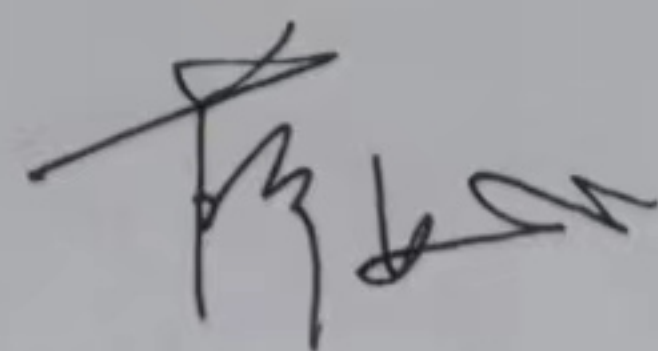
科目名称	预算 总金额	中国电力 科学研究院南京分院	华北电力 大学	南京 信息工程 大学	东南 大学
(一) 直接费	336.89	226	40.89	50	20
1. 人工费	231.5	170	29	25	7.5
(1) 专职研究人员人工费	191.5	140	19	25	7.5
(2) 劳务外包人员人工费	30	30	0	0	0
(3) 临时性研究人员人工费	10	0	10	0	0
2. 设备使用费	3	3	0	0	0
(1) 仪器设备使用费	1	1	0	0	0
(2) 软件使用费	2	2	0	0	0
3. 业务费	66.39	19	11.89	25	10.5
(1) 材料费	11	0	0	9	2
(2) 资料、印刷及知识产权费	19.39	5	2.39	8	4
(3) 会议、差旅及国际合作交流费	36	14	9.5	8	4.5
4. 场地使用费	28	28	0	0	0
(1) 场地物业费	28	28	0	0	0
(2) 场地使用租金	0	0	0	0	0
5. 专家咨询费	8	6	0	0	2
(二) 间接费	73.68	58	5.5	8	2.18
(三) 外委支出费	8	8	0	0	0
1. 外委研究支出费	0	0	0	0	0
2. 仪器设备租赁费	0	0	0	0	0
3. 外协测试试验与加工费	8	8	0	0	0
(四) 税金	4.43	2	1.61	0	0.82
合计	423	294	48	58	23

经费预算调整

华北电力大学（项目承担单位）

单位：万元

科目名称	调整前预算	调整后预算	备注
（一）直接费	40.89	37.39	-3.5
1.人工费	29	26.5	
(1)专职研究人员人工费	19	17.5	
(2) 劳务外包人员人工费	0	0	
(3) 临时性研究人员人工费	10	9	
2.设备费	0	0	
(1)仪器设备使用费	0	0	
(2)软件使用费	0	0	
3.业务费	11.89	10.89	
(1)材料费	0	0	
(2)资料、印刷及知识产权费	2.39	2.39	
(3)会议、差旅及国际合作交流费	9.5	8.5	
(4)培训费	0	0	
4.场地使用费	0	0	
(1)场地物业费	0	0	
(2)场地租金	0	0	
5.专家咨询费	0	0	
（二）间接费	5.5	5.5	
（三）外协支出费	0	3.5	+3.5
1.外委研究支出费	0	3.5	
2.仪器设备租赁费	0	0	
3.外协测试试验与加工费	0	0	
（四）其它（含税金）	1.61	1.61	
合计	48	48	





7. 项目支付计划

项目经费总额为人民币(大写)肆佰贰拾叁万元整(¥4,230,000.00),其中甲方向乙方提供经费人民币(大写)肆佰贰拾叁万元整(¥4,230,000.00(含税),其中,不含税价人民币(¥4,209,320.39)(大写)肆佰贰拾万玖仟叁佰贰拾元叁角玖分,增值税税率其中中国电力科学研究院有限公司南京分院根据第21.4条款,华北电力大学3%,南京信息工程大学(免税)0%,东南大学3%,增值税税额20679.61元。当合同约定的税率与国家税法规定及税务机关认定的税率不一致时,以国家税法规定及税务机关认定的税率为准进行调整,调整时以不含税价为基准,执行国家法规规定及税务机关规定的税率。乙方自筹人民币(大写)零元(¥0.00)。

项目支付计划				
年度	甲方提供经费 (万元)	乙方自筹经费 (万元)	收款单位	付款条件
2020 年	176	0	中国电力科学研究院有限公司南京分院	甲方按乙方完成情况支付相应的进度款(免税项目开具增值税普通发票的,需同时提供免税备案相关证明材料),最多支付到当年费用251万。
	28	0	华北电力大学	
	34	0	南京信息工程大学	
	13	0	东南大学	
2021 年	118	0	中国电力科学研究院有限公司南京分院	甲方按乙方完成情况支付相应的进度款(免税项目开具增值税普通发票的,需
	20	0	华北电力大学	



	24	0	南京信息工程大学	同时提供免税备案相关证明材料), 最多支付到合同总额的 90%即 380.7 万, 项目验收合格后支付余下的合同总额的 10%即 42.3 万。
	10	0	东南大学	

各单位分工安排

课题名称	主要研究内容	承担单位	经费(万元)
课题1：基于机器学习的电网支路参数可疑区间判断方法研究	电网支路参数影响因素分析	中国电力科学研究院有限公司南京分院	15
	电网支路参数波动特征研究	华北电力大学	5
	电网支路参数和多源数据关联关系研究	中国电力科学研究院有限公司南京分院	10
	电网支路参数和多源数据关联关系研究	南京信息工程大学	5
	电网基础量测数据清洗校正技术研究	中国电力科学研究院有限公司南京分院	15
	电网基础量测数据清洗校正技术研究	南京信息工程大学	5
	基于机器学习的电网支路参数可疑区间判断方法研究	中国电力科学研究院有限公司南京分院	15
	基于无监督学习的电网支路参数可疑区间判断方法研究	华北电力大学	8
	基于监督学习的电网支路参数可疑区间判断方法研究	南京信息工程大学	8
课题2：基于强化学习的	研究电网支路参数的智能辨识架构	中国电力科学研究院有限公司南京分院	14



签署页

甲方: 国网浙江省电力有限公司 乙方: 中国电力科学研究院有限
湖州供电公司 公司南京分院

(盖章)

(盖章)

法定代表人(负责人)或

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

授权代表(签字):

签订日期:

签订日期:

地址: 湖州市凤凰路 777 号

地址: 江苏省南京市南瑞路 8 号

联系人: 黄申

联系人: 鄢蜜昉

电话: 13511221016

电话: 025-83095694

传真: 0572-2420908

传真: 025-83095700

Email:

Email: yanmifang@epri.sgcc.c
om.cn

开户银行: 湖州工商银行营业部

开户银行: 中国电力财务有限公
司直属营业部

账号: 1205210009021031311

账号: 1099022101520801

统一社会信用代码:

统一社会信用代码:

91330500609564447J

913201065935128285



SGTYHT/19-JS-215 科学技术项目合同
合同编号: SGZJHU00DKJS2000109

签署页

乙方: 华北电力大学

(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

签订日期:

地址: 北京市昌平区朱辛庄北农
路2号

联系人: 薛安成

电话: 18618123086

传真: 010-61771611

Email: acxue@ncepu.edu.cn

开户银行: 建设银行北京沙河支
行

账号: 11001016000056055041

统一社会信用代码:

1210000040000983X8

